

XX KONFERENCJA ANALITYKA HUTNICZA I PRZEMYSŁOWA 2024 Gliwice, 17-18 kwietnia 2024

Kwiecień jest miesiącem, w którym od wielu już lat odbywa się międzynarodowe spotkanie analityków reprezentujących laboratoria, a także instytuty badawcze zajmujące się badaniami chemicznymi dla potrzeb przemysłu hutniczego i metalowego z Republiki Czeskiej, Słowacji i Polski. W tym roku Konferencja odbyła się w dniach 17-18 kwietnia w hotelu Silvia Gold w Gliwicach. Organizatorami Konferencji byli: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny i czeska firma 2 THETA ASE z Czeskiego Cieszyna. Wśród uczestników obecni byli przedstawiciele Polski, Republiki Czeskiej oraz Ukrainy.

Otwarcia Konferencji dokonał Michał Kubecki, Lider Grupy Badawczej Chemia Analityczna z Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego. Następnie wygłosił on referat wprowadzający pt.: „Rola analityki przemysłowej w nowoczesnych procesach technologicznych”, rozpoczynając w ten sposób pierwszy blok tematyczny, w którym przedstawione zostały także następujące referaty:

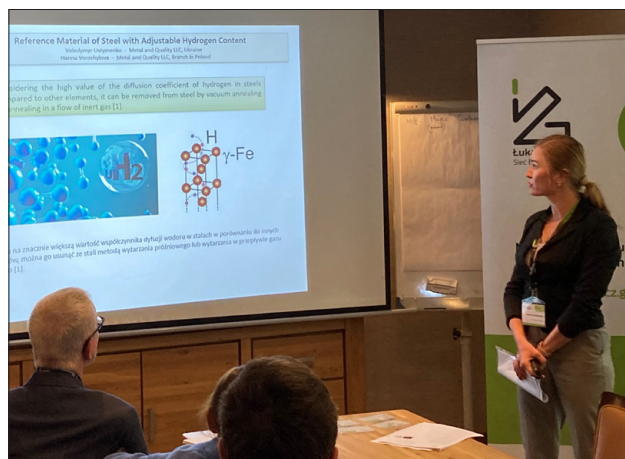
- „Laboratorium w przemyśle lotniczym – archiwizacja i analiza danych”; Lidia Maryniak, Marek Baran, Patryk Michno – Consolidated Precision Products Poland, Rzeszów
- „Modelowanie procesów ciepłno-chemicznych reaktora metalurgicznego z wykorzystaniem nowoczesnych systemów automatyczno-informatycznych”; Marek Berliński – ArcelorMittal, Dąbrowa Górnicza
- „Praca w zespole laboratoryjnym – zagadnienia dla zarządzających laboratoriami w aspekcie praktycznym”; Tadeusz Gorewoda, Marta Wolska – Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
- „Graficzne wyświetlanie wielu zmiennych”; Václav Helán – 2 THETA ASE, Republika Czeska.

Kolejny blok tematyczny poświęcony był certyfikowanym materiałom odniesienia (CRM), których wpływ na jakość analiz składu chemicznego jest nie do przecenienia. Referaty wygłosili przedstawiciele jednostek produkujących CRM:

- „Reference Material of Steel with Adjustable Hydrogen Content”; Volodymyr Ustyenko – Metal and Quality LLC, Ukraine, Hanna Voroshylova – Metal and Quality LLC, Ukraine, Metal and Quality LLC, Branch in Poland
- „Nowe certyfikowane materiały odniesienia dla materiałów krzemowych – podsumowanie projektu SILREF”; Justyna Kostrzewa – Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
- „Certyfikowane materiały odniesienia produkcji Łukasiewicz Górnośląskiego Instytutu Technologicznego”; Marta Kubiczek – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice
- „Opracowanie i wytworzenie certyfikowanych materiałów odniesienia proszków stali i niklu na potrzeby kontroli jakości procesu produkcji z zastosowaniem technologii przyrostowych”; Piotr Knapik – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice.

Trzecia sesja konferencji dotyczyła analityki chemicznej związanej z procesami surowcowymi. Uczestnicy konferencji wysłuchali następujących referatów:

- „Fizyczna symulacja redukcji spieków rud żelaza w atmosferze zawierającej wodór”; Janusz Stecko – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice
- „Wpływ parametrów procesu redukcji spieków rud żelaza na ich skład mineralogiczny”; Zofia Kania-Pifczyk – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice



Hanna Voroshylova - Metal and Quality LLC, Branch in Poland podczas wygłaszania prezentacji



od lewej Václav Helán – 2 THETA ASE, Republika Czeska; Michał Kubecki – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice

- „Zróżnicowane metody analityczne jako narzędzia kompleksowej kontroli procesów produkcyjnych, on-line i off-line”; Mariusz Borecki – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice.

W czwartej i zarazem ostatniej sesji, mieli okazję zaprezentować się młodzi pracownicy Grupy Badawczej Chemia Analityczna z Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego. W swoich referatach przedstawili oni efekty zrealizowanych przez nich prac badawczych związanych z ilościową analizą chemiczną. Tematy tych wystąpień były następujące:

- „Oznaczenie pierwiastków ziem rzadkich w węglach i popiołach”; Aleksandra Latacz, Piotr Knapik – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice
- „Oznaczenie fluoru w żużlach i pyłach stalowniczych z zastosowaniem fluorkowej elektrody jonoselektywnej”; Alicja Ryczko – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice
- „Opracowanie metodyki kulometrycznego oznaczania różnych form węgla w surowcach dla przemysłu metalurgicznego i ceramicznego”; Szymon Frączek, Waldemar Spiewok – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Gliwice.

Część wykładową wydarzenia zakończyli Václav Helán i Michał Kubecki, zapraszając uczestników na kolejną edycję Konferencji, która odbędzie się w kwietniu 2025 roku.